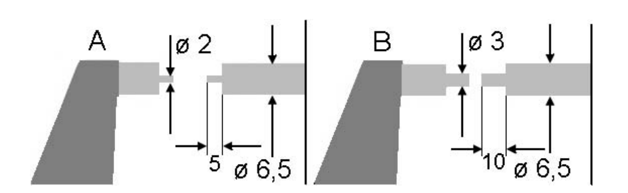
Micromètres d'extérieur digitaux – Version spéciale
Precision Digital External Micrometers, Special Pattern





Micromètre d'extérieur digital, IP54 DIN 863

Touches fines étagées

Système "ABSolu", avec sortie de données RS 232 C

- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglage mm/pouces
- Corps revêtu d'isolant, surface de mesure en carbure de tungstène, rodée
- Fonction ABS/INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, On/Off
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Roue à rochet pour une pression de mesure constante, pile SR 44 et mode d'emploi inclus
- Livré avec étalon de réglage à partir de 25 mm

Electr. Digital External Micrometer, IP54 DIN 863

With small anvil and spindle

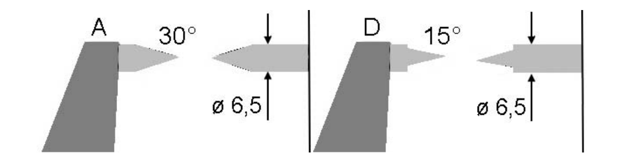
Absolute system, with data output RS 232 C

- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with insulated plates, with locking wheel*
- *Tungsten carbide measuring faces, finely lapped*
- *Zero - setting at any position, On/Off button*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Ratchet for constant measuring pressure, battery SR 44 and manual*
- *Delivery from up 25 mm with setting gauge*

TC | NORM | CE | RS 232 C | UNIT | IP54

Article - No. *Article - No.* Typ / *Type* A	Article - No. *Article - No.* Typ / *Type* B	mm/inch	mm / pouces / inch	max. µm	Tambour-ø *Drum-ø* mm	KG	CC
23 2871	**23 2861**	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	4	18	0,275	23 94001
23 2872	**23 2862**	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	4	18	0,325	23 94001
23 2873	**23 2863**	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	5	18	0,465	23 94001
23 2874	**23 2864**	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	5	18	0,560	23 94001
23 2875	**23 2865**	100 - 125 / 4 - 5	0,001 / 0,00005	6	18	0,615	23 94002
23 2876	**23 2866**	125 - 150 / 5 - 6	0,001 / 0,00005	6	18	0,720	23 94002
23 2877	**23 2867**	150 - 175 / 6 - 7	0,001 / 0,00005	7	18	0,785	23 94002





Micromètre d'extérieur digital, IP54 DIN 863

Conicité des pointes de mesure : 30° et 15°

Système "ABSolu", avec sortie de données RS 232 C

- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglable mm/pouces
- Corps revêtu d'isolant, surface de mesure en carbure de tungstène, rodée
- Fonction ABS/INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, On/Off
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Roue à rochet pour une pression de mesure constante, pile SR 44 et mode d'emploi inclus
- Livré avec étalon de réglage à partir de 25 mm

Electr. Digital External Micrometer, IP54 DIN 863

With 30° and 15° pointed measuring faces

Absolute system, with data output RS 232 C

- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with insulated plates, with locking wheel*
- *Tungsten carbide measuring faces, finely lapped*
- *Zero - setting at any position, On/Off button*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Ratchet for constant measuring pressure, battery SR 44 and manual*
- *Delivery from up 25 mm with setting gauge*

TC | NORM | CE | RS 232 C | UNIT | IP54

Article - No. *Article - No.* Typ / *Type* A	Article - No. *Article - No.* Typ / *Type* D	mm/inch	mm / pouces / inch	Pointes de mesure *Meas.-tips* SR mm	max. µm	Tambour-ø *Drum-ø* mm	KG	CC
23 2971	**23 2961**	0 - 25 / 0 - 1	0,001/0,00005	0,3	4	18	0,275	23 94001
23 2972	**23 2962**	25 - 50 / 1 - 2	0,001/0,00005	0,3	4	18	0,325	23 94001
23 2973	**23 2963**	50 - 75 / 2 - 3	0,001/0,00005	0,3	5	18	0,465	23 94001
23 2974	**23 2964**	75 -100 / 3 -4	0,001/0,00005	0,3	5	18	0,560	23 94001

Micromètre d'extérieur digital, IP40 DIN 863

Parfait pour la mesure de fines cannelures et rainures

Système "ABSolu", avec sortie de données RS 232 C

- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglable mm/pouces
- Corps enduit d'isolant, broche non rotative
- Fonction ABS / INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, On/Off, affichage de l'heure
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Roue à rochet pour une pression de mesure constante, pile SR 44 et mode d'emploi fournis
- Livré avec étalon de réglage au-delà de 25 mm

Electr. Digital External Micrometer, IP40 DIN 863

For measuring of slots, depth of narrow grooves etc.

Absolute system, with data output RS 232 C

- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with isolation plates, with locking wheel*
- *No-rotating, spindle with blade measuring faces*
- *Zero - setting at any position, On/Off button, with clock-display*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Ratchet for constant measuring pressure, battery SR 44 and manual*
- *Delivery from up 25 mm with setting gauge*



IP40 | UNIT | RS 232 C | CE | NORM | TC

Article - No. *Article - No.*	mm/inch	mm / pouces / inch	A mm	B mm	S mm	T mm	L mm	max. µm	KG	CC
23 2381	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	26,5	6	0,75	6,5	32,5	4	0,275	23 94001
23 2382	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	32,0	8	0,75	6,5	57,5	4	0,325	23 94001
23 2383	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	44,5	8	0,75	6,5	82,5	5	0,465	23 94001
23 2384	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	57,0	8	0,75	6,5	107,5	5	0,560	23 94001
23 2385	100 - 125 / 4 - 5	0,001 / 0,00005	70,0	10	0,75	6,5	133,0	6	0,615	23 94002
23 2386	125 - 150 / 5 - 6	0,001 / 0,00005	94,5	13	0,75	6,5	184,0	6	0,720	23 94002
23 2387	150 - 175 / 6 - 7	0,001 / 0,00005	94,5	13	0,75	6,5	184,0	7	0,785	23 94002
23 2381/1	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	26,5	6	0,4	3,5	32,5	4	0,275	23 94001
23 2382/1	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	32,0	8	0,4	3,5	57,5	4	0,325	23 94001
23 2383/1	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	44,5	8	0,4	3,5	82,5	5	0,465	23 94001
23 2384/1	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	57,0	8	0,4	3,5	107,5	5	0,560	23 94001

Micromètre d'extérieur digital, IP40 DIN 863

Convient pour la mesure de l'écartement Wk des dents d'engrenage, de roues de centrage etc.

Système "ABSolu" avec sortie de données RS 232 C

- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglable mm/pouces
- Corps revêtu d'isolant, broche non rotative
- Fonction ABS / INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, On/Off, affichage de l'heure
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Roue à rochet pour une pression de mesure constante, pile SR 44 et mode d'emploi inclus
- Livré avec un étalon de réglage à partir de 25 mm

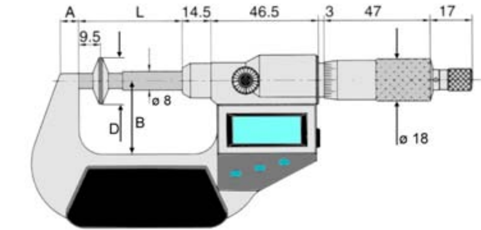


Electr. Digital External Micrometer, IP40 DIN 863

For chordal measurement of gear teeth, keys, ribs, fins etc.

Absolute system, with data output RS 232 C

- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with isolation plates, with locking wheel*
- *No-rotating, spindle with blade measuring faces*
- *Zero - setting at any position, On/Off button, with clock-display*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Ratchet for constant measuring pressure, battery SR 44 and manual*
- *Delivery from up 25 mm with setting gauge*



IP40 | UNIT | RS 232 C | CE | NORM | TC

Article - No. *Article - No.*	mm/inch	mm / pouces / inch	A mm	B mm	L mm	D mm	max. µm	KG	CC
23 1171	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	0,7	32,0	43,0	20	4	0,400	23 94001
23 1172	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	0,7	44,5	68,0	20	4	0,535	23 94001
23 1173	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	0,7	57,0	93,0	20	5	0,470	23 94001
23 1174	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	0,7	70,0	118,5	20	5	0,565	23 94001
23 1175	100 - 125 / 4 - 5	0,001 / 0,00005	0,9	82,0	144,0	30	6	0,620	23 94002
23 1176	125 - 150 / 5 - 6	0,001 / 0,00005	0,9	94,5	169,5	30	6	0,725	23 94002
23 1177	150 - 175 / 6 - 7	0,001 / 0,00005	0,9	107,0	294,5	30	7	0,790	23 94002

Micromètres d’extérieur digitaux – Version spéciale
Precision Digital External Micrometers, Special Pattern

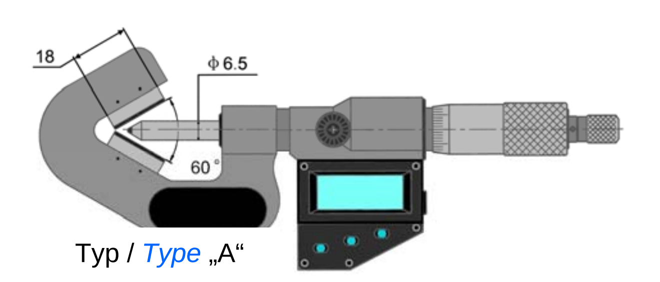


Micromètre d’extérieur digital avec enclume en V IP54
Système de mesure étanche au jet d’eau DIN 40050/IEC 529
Avec sortie de données RS 232 C, Permet la mesure de pièces à rainures impaires

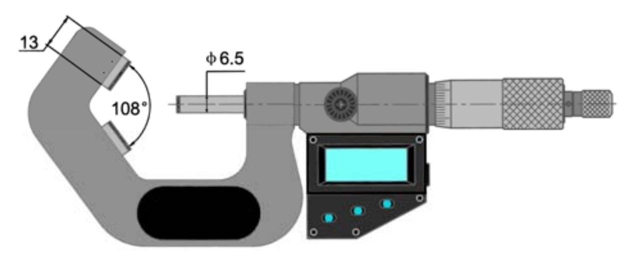
- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglable mm / pouces
- Corps revêtu d’isolant, surface de mesure en carbure de tungstène, rodée
- Fonction ABS/INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, bouton On/Off
- Fixation rapide et sûre grâce à l’anneau de blocage
- Roue à rochet pour une pression de mesure constante, pile SR 44 et mode d’emploi
- Livré avec étalon de réglage dès 25 mm

Electr. Digital Ext. Micrometer with V-anvil IP54
Water resistant measuring system DIN40050 / IEC 529
With data output RS 232 C, for measuring odd fluted taps, milling cutters, reamers etc.

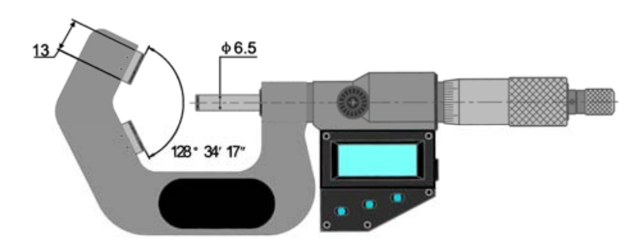
- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with insulated plates, with locking wheel*
- *Tungsten carbide measuring faces, finely lapped*
- *Zero - setting at any position, On/Off button*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Ratchet for constant measuring pressure, battery SR 44 and manual*
- *Delivery with setting gauge*



Typ / *Type* „A“



Type / *Type* „B“



Type / *Type* „C“



Example d’application / *example of application*

Article No. *Article - No.* Type/*Type* „A“ 3 rainures 60° *3 Flutes 60°*	Article No. *Article - No.* Type/*Type* „B“ 5 rainures 108° *5 Flutes 108°*	Article No. *Article - No.* Type/*Type* „C“ 7 rainures 128° *7 Flutes 128°*	mm/inch	mm / pouces / inch	max. µm	KG	CC
23 2180			1 - 15 / 0.04 - 0.6“	0,001 / 0,0005	4	0,580	23 94112
23 2181			5 - 20 / 0.2 - 0.8“	0,001 / 0,0005	4	0,720	23 94112
23 2182			20 - 35 / 0.8 - 1,4“	0,001 / 0,0005	5	0,880	23 94112
23 2183			35 - 50 / 1.4 - 2.0“	0,001 / 0,0005	5	1,030	23 94113
23 2184			50 - 65 / 2.0 - 2.6“	0,001 / 0,0005	6	1,140	23 94113
23 2185			65 - 80 / 2.6 - 3.2“	0,001 / 0,0005	6	1,320	23 94113
	23 2186	**23 2191**	5 - 25 / 0.2 - 1.0“	0,001 / 0,0005	4	0,600	23 94112
	23 2187	**23 2192**	25 - 45 / 1.0 - 1.8“	0,001 / 0,0005	5	0,720	23 94112
	23 2188	**23 2193**	45 - 65 / 1.8 - 2.6“	0,001 / 0,0005	6	0,910	23 94113
	23 2189	**23 2194**	65 - 85 / 2.6 - 3.4“	0,001 / 0,0005	7	1,120	23 94113
	23 2190		85 - 105 / 3.4 - 4.2“	0,001 / 0,0005	8	1,310	23 94113

Micromètre d'extérieur digital IP54

Convient pour mesurer l'épaisseur des parois de tuyaux etc.

Système "ABSolu" avec sortie de données RS 232 C

- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglage mm/pouces
- Corps revêtu d'isolant, surface de mesure en carbure de tungstène rodée
- Fonction ABS/INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, On/Off
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Roue à rochet pour une pression de mesure constante, pile SR 44 et mode d'emploi inclus

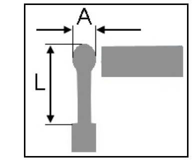


Electr. Digital External Micrometer IP54

For measuring wall thickness of various tubes etc.

Absolute system, with data output RS 232 C

- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with insulated plates, with locking wheel*
- *Tungsten carbide measuring faces, finely lapped*
- *Zero - setting at any position, On/Off button*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Ratchet for constant measuring pressure, battery SR 44 and manual*



	IP54			UNIT	RS 232 C	CE	NORM	TC

Article - No. / *Article - No.*	mm/inch	mm / pouces / inch	Tambour-ø / *Drum-ø* mm	A ø mm	L mm	max. µm	KG	CC
23 2813	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0.00005	18	4,8	27,5	6	0,260	23 94001

Micromètre digital pour disque de frein IP54

Convient pour mesurer l'épaisseur d'un disque de frein

Système "ABSolu" avec sortie de données RS 232 C

- Affichage LCD, excellente lisibilité, réglable mm / pouces
- Revêtement isolant, conicité de 60°de la pointe de mesure gauche (en carbure de tungstène)
- Fonction ABS/INC
- Remise à zéro dans toutes les positions, On/Off
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Vis de friction pour une pression de mesure constante
- Livré avec une pile SR 44 et un mode d'emploi



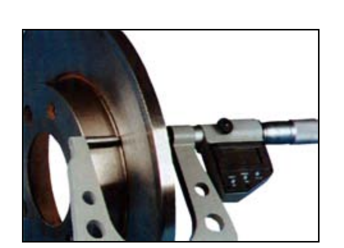


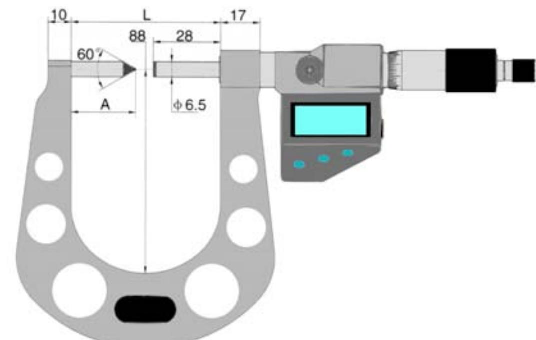
Electr. Digital Brake Disc Micrometer IP54

For measuring wall thickness of brake discs

Absolute system, with data output RS 232 C

- *LCD - display with clear figures, reading mm/inch switchable*
- *Lacquered frame with insulated plates, with locking wheel*
- *60° tungsten carbide measuring faces, at left side*
- *Zero - setting at any position, On/Off button*
- *Origin data set, ABS absolute / INC incremental measurement conv.*
- *Friction ratchet for constant measuring pressure*
- *Included battery SR 44 and manual*





	IP54			UNIT	RS 232 C	CE	NORM	TC

Article - No. / *Article - No.*	mm x mesures profil / *x frame depth*	mm / pouces / inch	A mm	L mm	Tambour-ø / *Drum-ø* mm	max. µm	KG	CC
23 1031	7,6 - 33 / 88	0,001 / 0.00005	29	64,5	18	4	0,555	23 94001
23 1032	25 - 50 / 88	0,001 / 0.00005	29	82,0	18	4	0,670	23 94001

Micromètres à comparateurs incorporés
Indicator Snap Micrometers

BLUE-LINE



23 1390



23 1395

Micromètre à comparateur incorporé Lecture en µm

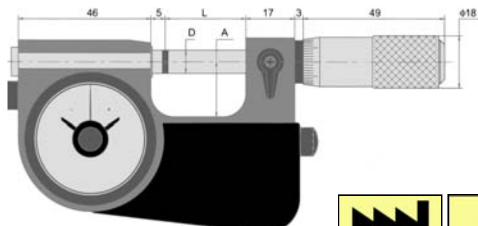
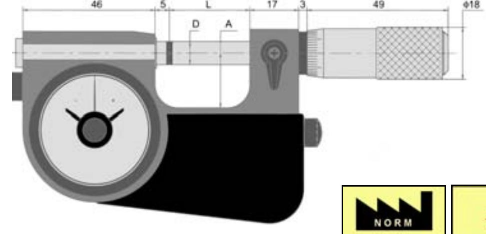
Convient aux mesures précises de produits fabriqués en série

- Tambour de lecture et douille chromés mats
- Mâchoire grise à effet martelé, avec isolant
- Surface de mesure en carbure de tungstène, finement rodée
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Dispositif de levage de l'enclume
- Précision micromètre ± 0,003 mm
- Précision de l'indicateur ± 0,001 mm

Indicator Snap Micrometer, Resolution in µm

For precise measurements in the serial production

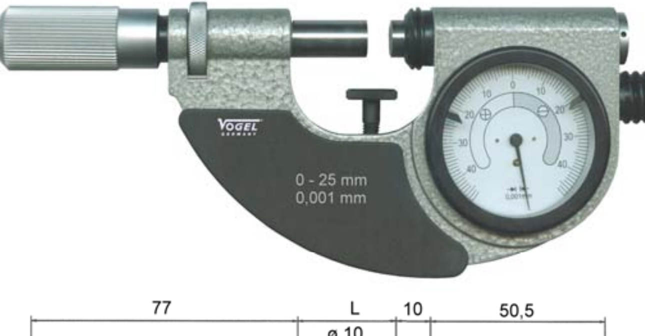
- *Drum and sleeve satin chrome finish*
- *Frame hammer blow grey, with isolation plates*
- *Tungsten carbide measuring faces, lapped*
- *Locking lever for quick and precise fixing*
- *With anvil – lifting, adjustable depth plate*
- *Accuracy micrometer ± 0,003 mm*
- *Accuracy indicator ± 0,001 mm*

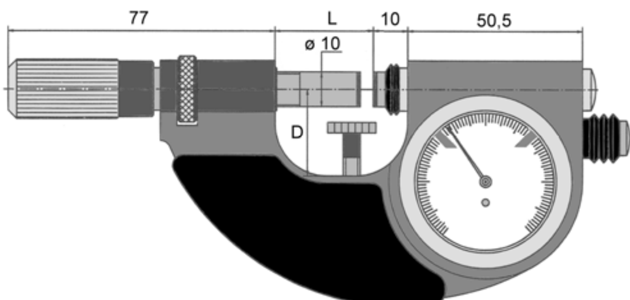



NORM | ALUBOX

Article - No. / *Article - No.*	mm	Tambour / *Drum* mm	Comparateur / *Indicator* mm	Indicateur de précision / *Indicator* mm	L mm	A mm	D mm	KG	CC
23 1390	0- 25	0,002	0,001	+/- 0,04	28,5	19	6,5	0,980	23 94190
23 1391	25- 50	0,002	0,001	+/- 0,04	53,5	30	6,5	1,100	23 94193
23 1392	50- 75	0,002	0,001	+/- 0,04	78,5	45	6,5	1,300	23 94193
23 1393	75-100	0,002	0,001	+/- 0,04	103,5	57	6,5	1,500	23 94193
23 1395	0- 25	0,002	0,001	+/- 0,04	28,5	19	8,0	0,980	23 94190

SILVER-LINE





Micromètre à comparateur incorporé avec indicateur de précision

Système de mesure étanche aux jets d'eau DIN 40050/IEC 60529

Calibre à mâchoire réglable pour la mesure de rainures, essieux etc.
Remplace un grand nombre d'autres jauges

- Avec mâchoire vernie et poignée thermo-isolante
- Surface de mesure en tungstène, butée de profondeur réglable
- Grand écran pour une lecture aisée, réglage des tolérances
- Hauteur libre de levage ~ 2,5 mm grâce à un bouton poussoir, pression de mesure 5 - 10 N

Indicator Snap Micrometer

Water resistant measuring system DIN40050 / IEC 60529

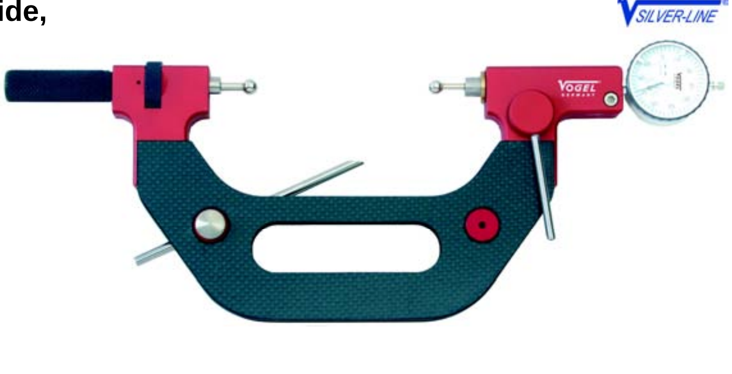
Adjustable snap gauge for measurement of shafts, axles etc.
Replaces a lot of other gauges

- *With lacquered frame, with isolation handle*
- *Tungsten carbide measuring faces, adjustable depth plate*
- *Large dial for clear reading, adjustable tolerance - fingers*
- *Anvil - lifting ~ 2,5 mm, Measuring force 5 - 10 N*

TC | NORM | IP54 | ALUBOX

Article - No. / *Article - No.*	mm	Comparateur / *Indicator* mm	Indicateur de précision / *Indicator* mm	max. mm	L mm	D mm	KG	CC
23 1410	0 - 25	0,001	+/- 0,04	0,001	28,5	25,0	0,800	23 94410
23 1411	25 - 50	0,001	+/- 0,04	0,001	53,5	35,0	1,000	23 94411
23 1412	50 - 75	0,001	+/- 0,04	0,001	78,5	47,5	1,200	23 94411
23 1413	75 - 100	0,001	+/- 0,04	0,001	103,5	60,0	1,300	23 94411

Micromètre spécial avec bras pour fixation rapide, sans comparateur



Avec pointes de mesure interchangeables, utilisable avec n'importe quel comparateur ou indicateur de précision. Instrument de mesure léger et pratique pour utilisations variées

Convient aux mesures intérieures et extérieures

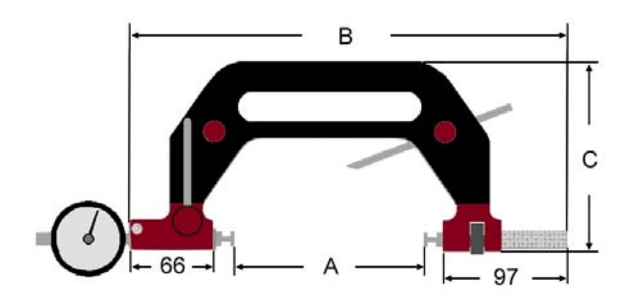
- Armature en aluminium anodisé et surface de mesure en carbone de tungstène
- Avec dispositif de levage et support ajustable
- Anneau de blocage pour une fixation rapide et sûre
- Tige des pointes de mesure-ø 3,5 mm
- Livré avec un mode d'emploi

Snap Gauge, without Dial Indicator

With interchangeable probes, any dial indicator or comparator can be used. A light and handily instrument with a lot of application possibilities.

Suitable for internal and external measurements

- *Body made of elocated aluminium with a carbon fiber frame*
- *With lifting device and adjustable support*
- *Wwith fixing ring for fast and safe locking*
- *Shaft-ø of probes 3,5 mm*
- *Incl. operation manual*





Exemple d'utilisation / *example of application*

IP54 | NORM | TC

Article - No. ***Article - No.***	**A**	**B**	**C**	KG
23 0480	0 - 50	247	92	0,440
23 0481	50 - 100	297	124	0,520
23 0482	100 - 150	347	150	0,640
23 0483	150 - 200	397	174	0,740
23 0484	200 - 250	447	210	0,940
23 0485	250 - 300	497	234	1,040

Accessoires, pour la série Art. No. 23 0480 - 23 0485



- En acier trempé inox

Accessories, for serial Art. No. 23 0480 - 23 0485

- *Stainless steel, hardened*



Types de pointes page 2.24 / *you will find suitable probes on page 2.24*